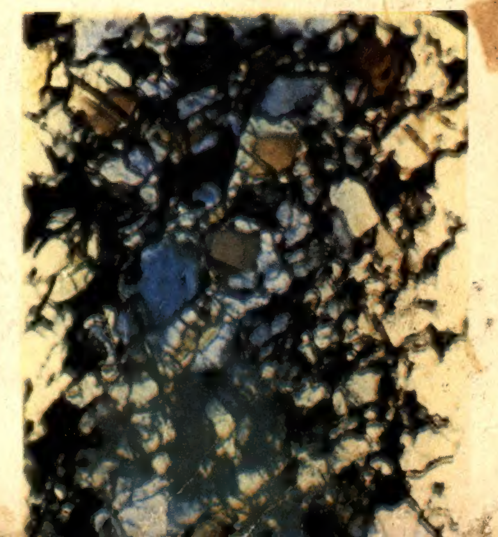
НАУКА И ЖИЗНЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРАВДА»

1

1968

● Президент АН СССР М. В. Келдыш: советская наука всегда стремилась внести и вносит как можно больший вклад в дело создания материальных и духовных ценностей ● Сон со сновидениями освобождает мозг от токсических продуктов, накапливающихся во время глубокого сна ● В опытах на обезьянах удалось воспроизвести заболевание вирусной природы, сходное с лейкозом человека. Изучение свойств выделенного агента продолжается ● В Таджикистане при раскопках дворца уструшанских царей (VI век) обнаружено фресковое изображение «капитолийской волчицы» ● Мороз не страшен человеку, умеющему строить «иглу» ● Рубрика «Лицом к лицу с природой» точно отражает происхождение очерка «В медвежьем краю»: автор два года прожил в тайге среди медведей




АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «ВЕНЕРА-4»
1 — орбитальный отсек, 2 — датчик астроориентации, 3 — датчик постоянной солнечной ориентации, 4 — баллоны с газом, 5 — датчик ориентации «Солнце — Земля», 6 — датчик и штанга магнитометра, 7 — остронаправленная параболическая антенна, 8 — малонаправленная антенна, 9 — радиатор системы терморегулирования, 10 — панель солнечных батарей, 11 — корректирующая двигательная установка, 12 — микродвигатели системы астроориентации, 13 — спускаемый аппарат.
ЭТАПЫ СНИЖЕНИЯ СПУСКАЕМОГО АППАРАТА СТАНЦИИ «ВЕНЕРА-4» НА ВЕНЕРУ
А — вход станции в атмосферу Венеры и отделение спускаемого аппарата от орбитального отсека, Б — торможение спускаемого аппарата в атмосфере, В — раскрытие тормозного парашюта, Г — раскрытие основного парашюта и начало передачи радиоинформации с борта спускаемого аппарата, Д — начало работы радиовысотомера, научные измерения, Е — посадка.
СПУСКАЕМЫЙ АППАРАТ СТАНЦИИ «ВЕНЕРА-4»
1 — антенны радиовысотомера, 2 — антенна передающей радиостанции, 3 — газоанализаторы, 4 — прибор для измерения давления в атмосфере, 5 — вымпел с Гербом Советского Союза.
Нкм Т°С Ратм
25 ~30° ~1,5
20 ~70° ~2,5
15 ~130° ~4,5
10 ~180° 7-9
5 ~240° 10-15
0 ~280 15-22
А
Б
В
Г
Д
Е
СССР
СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК